

BENEFICIARIOS:

Agroindustrias y Productores.

INVERSIÓN: RD\$10,786,000.00 de los cuales:

- FONDOCyT aportará RD\$ 6,400,000.00
- IDIAF aportará RD\$ 4,386,000.00

INSTITUCIONES EJECUTORAS:

- Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF)
- Ministerio de Agricultura

FINANCIAMIENTO:

Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología (MESCyT)

DURACIÓN DEL PROYECTO

3 años.

PERSONAL

El proyecto será ejecutado por un equipo multidisciplinario de especialistas del IDIAF en cooperación con productores y/o técnicos del sector público y/o privado, del Departamento de Sanidad Vegetal del Ministerio de Agricultura y la asesoría de especialistas de la Universidad de Puerto Rico (UPR, RUM) y del Instituto de Investigaciones Agropecuaria de Panamá (IDIAP).

CONTACTO



Ing. Bernardo Fco. Mateo, Msc.
Coordinar del proyecto.
Investigador del IDIAF en Fitomejoramiento y Sanidad Vegetal.
Estación Arroyo Loro. San Juan de la Maguana.
Teléfono (829) 292-5224.
Dirección electrónica: bernarmateo01@gmail.com

Centro Sur
Carretera San Juan las Matas, km. 5. Estación Arroyo Loro. San Juan de la Maguana.
Teléfono: (809) 242-2144; Fax: (809) 242-3345

www.idiaf.gob.do



Desarrollo de tecnologías competitivas y sostenibles para incrementar la oferta de materia prima de calidad en la agroindustria del guandul (*Cajanus cajan* (L.) Millsp.) en República Dominicana.



Desarrollo de tecnologías competitivas y sostenibles para incrementar la oferta de materia prima de calidad en la agroindustria del guandul (*Cajanus cajan* (L.) Millsp.) en República Dominicana.



INTRODUCCIÓN

El guandul (*Cajanus cajan* (L.) Millsp.) es una de las leguminosas más importantes en el mundo, debido a sus elevados porcentajes de proteína de alta calidad, de 20 a 25% en seco y 8 a 10% en verde, además es la leguminosa de grano comestible más tolerante a la sequía. Este cultivo es una fuente de empleo en áreas rurales (68 % de su costo corresponde a mano de obra); además, es considerado un cultivo fortalecedor del sub-sector agroindustrial, debido a que se estima que el 90% de la producción nacional se destina a procesamiento industrial como conserva (enlatados), frescos. También, este cultivo sirve como fuente generadora de divisas, ya que es un cultivo ampliamente demandado para exportación como grano fresco o procesado (aproximadamente el 70% de la producción nacional). En los últimos años más del 90% de los volúmenes de exportación del cultivo de guandul en el país han decrecido drásticamente, convirtiéndose el país a partir del año 2006, en importador de guandul. Entre las causas que han provocado la disminución de la oferta de materia prima al mercado local se citan: a) la disminución de las áreas de siembra b) las variedades locales tienen baja productividad c) la competencia con mercados internacionales que ofertan precios más baratos que el local, porque producen a más bajos costos, y e) la incidencia de insectos y enfermedades.

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar tecnologías en el cultivo de guandul para incrementar la oferta de materia prima de calidad para la agroindustria local y la exportación.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desarrollar nuevas variedades de guandul de alta productividad, elevado nivel nutricional y calidad de grano, adaptadas a diversos ambientes.
- Validar buenas prácticas para el manejo del cultivo y de la postcosecha.
- Identificar procesos para mejorar la calidad de enlatado para los nuevos materiales de guandul desarrollados.
- Transferir las tecnologías generadas y/o validadas a técnicos y productores.

ÁREA DE INTERVENCIÓN

Principales zonas productoras de guandul de la República Dominicana, localizadas en las provincias San Juan, Azua, Elías Piña y Montecristi.

RESULTADOS ESPERADOS POR COMPONENTES

1. Caracterizado a nivel morfológico los acervos genéticos de guandul
2. Se dispone de al menos dos genotipos de guandul seleccionados con las características especificadas para ser liberado como variedades locales.
3. Validadas buenas prácticas para el manejo del cultivo y de la postcosecha.
4. Identificados los principales insectos plagas y enfermedades que afectan el cultivo de guandul
5. Se dispone de al menos de un control biorracional de plagas
6. Identificados los procesos para mejorar la calidad de enlatado para los nuevos materiales de guandul desarrollados.
7. Capacitados al menos 150 productores y 30 técnicos.

